

# 5imple Tab

# DOCUMENTATION

TPI 2018

Experts: Nicolas Terrond & Stéphane Monet

Enseignante: Anne Terrier



# Table des matières

1	Ges	stion	des versions	4
2	Intro	oduc	ction	5
	2.1	Des	cription	5
	2.2	Ροι	rquoi ce sujet ?	5
	2.3	Que	el logiciel de développement	5
3	Cal	nier (	des charges	5
	3.1	Suje	et	5
	3.2	But		5
	3.3	Spé	ecifications	5
	3.4	Res	trictions	5
	3.5	Env	ironnement	6
	3.6	Livro	ables	6
4	And	alyse	fonctionnelle	6
	4.1	Fon	ctionnalités	6
	4.1.	1	Inscription	6
	4.1.	2	Connexion	7
	4.1.	3	Rechercher une tablature	7
	4.1.	4	Évaluer une tablature	7
	4.1.	5	Gestion des tablatures	7
	4.1.	6	Administration	7
	4.2	Inte	rfaces	8
	4.2.	1	Barres de navigation	8
	4.2.	2	Accueil	9
	4.2.	3	Fiche d'une tablature	10
	4.2.	4	Formulaire d'inscription	11
	4.3	Forr	mulaire d'identification	12
	4.4	Ges	stion des tablatures	13
	4.5	Forr	mulaire d'ajout d'une tablature	14
	4.6	Forr	mulaire de modification d'une tablature	15
	4.7	Ges	stion des tablatures et utilisateurs	16
	4.8	Ges	stion d'une tablature	17
5	And	alyse	organique	19
	5.1	Plar	n du site	19
	5.2	Arb	orescence de fichiers	20
	5.3	Libr	airies utilisées	20

	5.3	3.1	Bootstrap 4.1	20
	5.3	3.2	JQuery 3.3.1	20
	5.3	3.3	GitHub	20
	5.3	3.4	Font Awesome	20
	5.4	Мо	dèle conceptuel de données	21
	5.4	4.1	Détails des tables	22
	5.5	Dia	gramme de classes	24
	5.5	5.1	Détails des classes	25
	5.6	Rap	pports de tests	29
	5.6	3.1	Connexion / Inscription	29
	5.6	3.2	Gestion des tablatures	31
	5.6	3.3	Gestion des tablatures et utilisateurs	32
6	Сс	onclus	sion	33
	6.1	Am	éliorations possibles	33
	6.2	Bila	n personnel	33
7	Bib	oliogra	aphie	34
	7.1	Cod	des repris	34
8	Plc	anning	g	35
	8.1	Plar	nning prévisionnel	35
	8.2	Plar	nning effectif	36
9	Ta	ble d	es Illustrations	37
	9.1	Figu	ures	37
	9.2	Tab	leaux	38
10	) /	Anne	xes	39

# 1 Gestion des versions

Version	Description	Date
1.0	Création du document et de son squelette	08.05.2018
1.1	Introduction + Analyse fonctionnelle + rappel du cahier des charges	08.05.2018
1.2	Analyse organique	23.05.2018
1.3	Analyse organique suite	24.05.2018

#### 2 Introduction

#### 2.1 Description

Le but du projet est de développer un site web qui aura pour objectif le partage et l'édition de tablatures en ligne.

#### 2.2 Pourquoi ce sujet ?

Je suis guitariste depuis plus de dix ans. Je n'ai jamais pris de cours, j'ai appris en autodidacte. Pour m'aider dans mon apprentissage, ma mère m'a d'abord acheté des livres avec des partitions mais cela ne m'a pas beaucoup aidé. Pour une première entrée en matière ça manque d'interactivité, ce n'est pas très ludique. Je me suis ensuite tourné vers YouTube qui regorge de tutoriels en tout genre. J'ai rapidement progressé car même si le cours n'était pas forcément adapté à mon niveau, j'avais le loisir de repasser les passages difficiles afin de m'améliorer. Lorsque je me suis senti à l'aise avec mon instrument, j'ai voulu tester mes capacités sur des chansons. Je me suis tourné vers des sites de tablatures et après avoir compris leur fonctionnement, j'ai rapidement pris du plaisir à travailler mes chansons préférées.

Étant donné que je suis à l'aise avec les tablatures, j'ai envie de développer une plateforme de partage et d'édition de tablature. Au-delà du plaisir que j'ai à travailler avec la musique, ce site web me permettra de tester mes connaissances sur différents aspects du développement web (php, xml, base de données, etc).

#### 2.3 Quel logiciel de développement

Le site sera réalisé avec l'IDE PHPStorm, MySQL Workbench et MySQL Server pour la base de données, Apache pour le serveur web et Github pour le versionning et sauvegarde du projet.

# 3 Cahier des charges

#### 3.1 Sujet

Création d'un site web de partage et d'édition de tablature.

#### 3.2 But

Rendre l'apprentissage de la guitare le plus simple possible.

#### 3.3 Spécifications

Les partitions proposées, seront consultables sous forme de tablatures indiquant les accords à caler sur le texte. Les utilisateurs pourront consulter, noter et commenter librement les tablatures présentes. Ils auront également la possibilité de soumettre de nouvelles tablatures à l'administrateur qui aura la tâche de les vérifier et de les valider. Une tablature validée pourra ensuite être gérée par son propriétaire (CRUD).

#### 3.4 Restrictions

Il est impossible pour les utilisateurs de modifier une tablature qui ne leur appartient pas. Les utilisateurs postant leur tablature ou les modifiants devront attendre que l'administrateur la valide avant qu'elle soit mise en ligne ou que les modifications apparaissent.

#### 3.5 Environnement

- Un poste de travail
- Windows 10
- Google Document
- Balsamiq Mockup (Maquettes)
- Microsoft Word (Documentation)
- Workbench (BDD)
- Apache (Serveur)
- PHPStorm (IDE)

#### 3.6 Livrables

Pour la fin du TPI, selon calendrier

- o au secrétariat de l'école
  - o 1 carnet de bord
  - o 1 exemplaire papier du mémoire de travail, avec en annexe
    - Documentation technique
    - Mode d'emploi
    - Code source
- o par messagerie aux experts et au maître d'apprentissage
  - PDFs du mémoire, de la documentation technique, du mode d'emploi et des sources imprimés du logiciel
- o par messagerie ou autre support électronique au maître d'apprentissage
  - o les sources (projet logiciel) et la version exécutable

Pour le jour de la présentation

 Les documents utilisés pour la présentation par messagerie au maître d'apprentissage

Pour la fin juin

o Résumé du TPI sur une à deux pages, en vue du concours suisse des TPI

# 4 Analyse fonctionnelle

Dans cette partie, l'utilisateur connecté sera appelé **utilisateur**, et l'utilisateur non connecté sera appelé **visiteur**. **L'utilisateur** dispose des privilèges du **visiteur** en plus des siens.

#### 4.1 Fonctionnalités

#### 4.1.1 Inscription

Sur la page d'accueil, le visiteur aura la possibilité de s'inscrire. Il devra rentrer son nom, son prénom, son pseudo, son email et un mot de passe qu'il doit retaper. Une fois inscrit, il est redirigé vers la page d'accueil en tant qu'utilisateur (voir Figure 6 - Formulaire d'inscription).

#### 4.1.2 Connexion

Sur la page d'accueil, le visiteur s'identifie grâce à son email et son mot de passe. Une fois identifié, il est redirigé vers la page d'accueil en tant qu'utilisateur (voir Figure 7 - Formulaire d'identification).

#### 4.1.3 Rechercher une tablature

Une barre de recherche est disponible dans la barre de navigation Le visiteur peut rechercher une tablature par le titre de la tablature ou par le nom de l'artiste (voir Figure 1 - Barre de navigation visiteur). En cliquant sur le bouton de recherche, la liste des tablatures répondant aux critères de recherche s'affiche dans le corps du site (voir Figure 4 - Accueil).

#### 4.1.4 Évaluer une tablature

Sous chaque tablature, un espace commentaire est disponible. L'utilisateur peut laisser un commentaire. L'utilisateur ainsi que le visiteur peuvent également noter la tablature sur 5 (voir Figure 5 - Fiche d'une tablature).

#### 4.1.5 Gestion des tablatures

#### 4.1.5.1 Ajouter une tablature

L'utilisateur a la possibilité d'ajouter une tablature (voir Figure 9 - Formulaire d'ajout d'une tablature). L'utilisateur doit entrer au minimum un titre, un auteur et du texte dans sa tablature. Un exemple de la structure d'une tablature est disponible en annexe. Une fois proposée, la tablature doit être évaluée par l'administrateur qui décide s'il la poste ou non.

#### 4.1.5.2 Modifier une tablature

L'utilisateur a la possibilité d'ajouter une tablature (voir Figure 10 - Formulaire de modification d'une tablature). Le formulaire est pré-rempli avec les champs de la tablature. L'utilisateur est en mesure de modifier tout ce qu'il souhaite mais s'il enregistre ses modifications, l'administrateur devra valider les modifications pour qu'elles apparaissent sur le site.

#### 4.1.5.3 Supprimer une tablature

L'utilisateur a la possibilité de supprimer une tablature (voir Figure 8 - Gestion des tablatures). En cliquant sur le bouton , un message de confirmation apparaît. Si l'utilisateur confirme, la tablature sera supprimée du site.

#### 4.1.6 Administration

L'administrateur a le rôle de modérateur. Il a le pouvoir de gérer les utilisateurs et leurs actions.

#### 4.1.6.1 Publication

Lorsqu'une tablature ou un commentaire est ajouté ou modifié, l'administrateur doit valider les tablatures et/ou les commentaires. Pour cela, il dispose d'une page de gestion où il peut consulter les tablatures ainsi que les commentaires en demande

d'ajout ou de modification (voir Figure 11 - Gestion des tablatures et utilisateurs). Il doit s'assurer que le texte ne contient rien de choquant ni dégradant.

#### 4.1.6.2 Bannissement

Si l'administrateur repère un utilisateur qui ne respecte pas les règles du site, il peut le bannir. L'administrateur dispose d'une liste des utilisateurs sur sa page de gestion et il a la possibilité de les supprimer (voir Figure 11 - Gestion des tablatures et utilisateurs). En cliquant sur le bouton , un message de confirmation apparaît. Si l'administrateur confirme, l'utilisateur et les tablatures qui lui sont associées sont également supprimées.

#### 4.2 Interfaces

#### 4.2.1 Barres de navigation

#### 4.2.1.1 Barre de navigation visiteur



Figure 1 - Barre de navigation visiteur

- 1. Logo du site. Ramène à la page d'accueil si cliqué
- 2. Onglet de navigation. En tant que visiteur, seul l'accueil est disponible dans la barre de navigation
- 3. Recherche de tablature. La recherche peut s'effectuer sur les titres des tablatures ou sur les artistes
- 4. Boutons d'inscription / Identification. Permet au visiteur de s'inscrire sur le site ou de se connecter

#### 4.2.1.2 Barre de navigation utilisateur



Figure 2 - Barre de navigation utilisateur

1. Logo du site. Ramène à la page d'accueil si cliqué

Onglet de navigation. En tant qu'utilisateur, l'accueil et la gestion des tablatures sont disponibles dans la barre de navigation

- 2. Recherche de tablature. La recherche peut s'effectuer sur les titres des tablatures ou sur les artistes
- 3. Pseudo de l'utilisateur

#### 4.2.1.3 Barre de navigation administrateur



Figure 3 -Barre de navigation administrateur

- 1. Logo du site. Ramène à la page d'accueil si cliqué
- 2. Onglet de navigation. En tant qu'administrateur, l'accueil et la gestion des tablatures et utilisateurs sont disponibles dans la barre de navigation
- 3. Recherche de tablature. La recherche peut s'effectuer sur les titres des tablatures ou sur les artistes
- 4. Pseudo de l'utilisateur

#### 4.2.2 Accueil

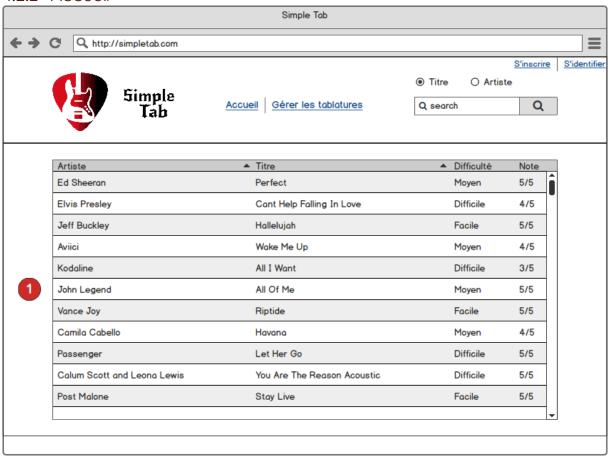


Figure 4 - Accueil

1. La liste des tablatures disponibles. Cliquer sur une tablature renvoie à la page de celle-ci (voir Figure 5 - Fiche d'une tablature).

#### 4.2.3 Fiche d'une tablature

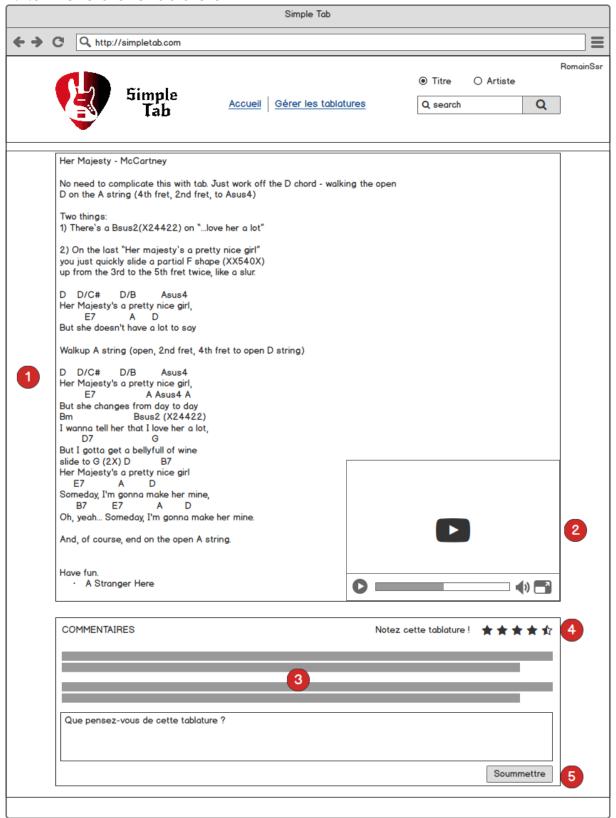


Figure 5 - Fiche d'une tablature

1. Corps de la tablature comprenant le texte de la chanson et les accords

- 2. Lecteur vidéo YouTube montrant un tutoriel pour apprendre à jouer la tablature
- 3. Commentaires postés sur la tablature
- 4. Système de notation de la tablature, 5 étoiles étant le maximum et 0.5 le minimum. La valeur par défaut est 0 et n'est pas comptabilisé dans la moyenne
- 5. Le bouton « Soumettre » permet de soumettre le commentaire à l'administrateur

4.2.4 Formulaire d'inscription

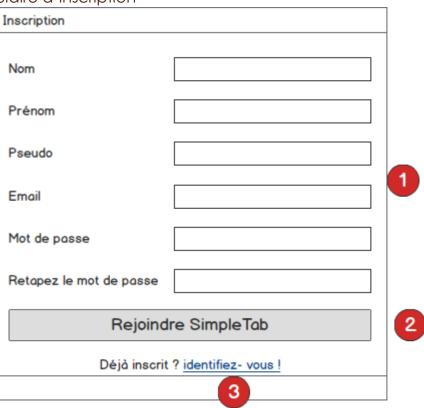


Figure 6 - Formulaire d'inscription

- 1. Champs requis pour l'inscription
  - 1.1. Nom: le nom du visiteur
  - 1.2. Prénom: le prénom du visiteur
  - 1.3. Pseudo: le pseudonyme choisi par le visiteur
  - 1.4. Email: l'email du visiteur
  - 1.5. Mot de passe : le mot de passe choisi par le visiteur
  - 1.6. Retapez le mot de passe : le visiteur doit retaper son mot de passe afin de vérifier le mot de passe

- 2. Bouton pour enregistrer le visiteur en base de données
- 3. Lien pour s'identifier si déjà inscrit

#### 4.3 Formulaire d'identification

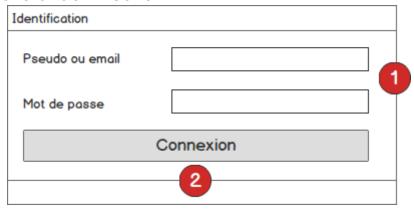


Figure 7 - Formulaire d'identification

- 1. Champs requis pour l'identification
  - 1.1. Pseudo ou email : le pseudonyme ou l'email de l'utilisateur
  - 1.2. Mot de passe : le mot de passe de l'utilisateur
- 2. Bouton pour la connexion. Renvoi à la page d'accueil (voir Figure 4 Accueil)

#### 4.4 Gestion des tablatures

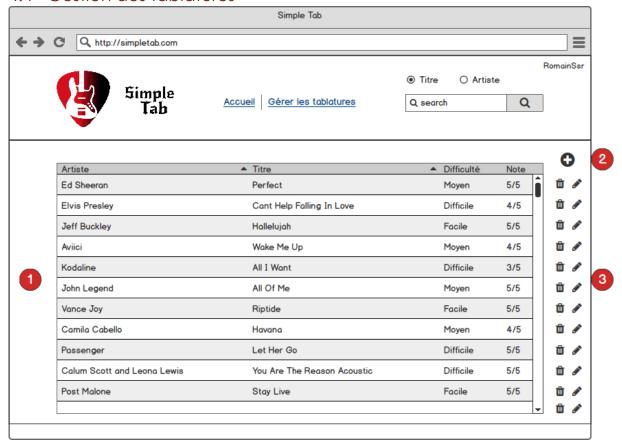


Figure 8 - Gestion des tablatures

- 1. Liste des tablatures de l'utilisateur
- 2. Bouton d'ajout d'une tablature. Le bouton ouvre le formulaire d'ajout d'une tablature (voir Figure 9 Formulaire d'ajout d'une tablature)
- 3. Bouton de gestion: pour supprimer la tablature et pour la modifier, ceci ouvre le formulaire de gestion d'une tablature (voir Figure 10 Formulaire de modification d'une tablature)

#### 4.5 Formulaire d'ajout d'une tablature

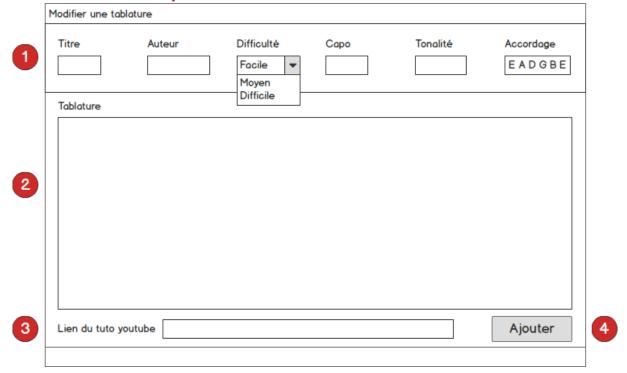


Figure 9 - Formulaire d'ajout d'une tablature

- 1. Champs à remplir:
  - 1.1. Titre: titre de la tablature
  - 1.2. Auteur: l'auteur de la tablature
  - 1.3. Difficulté : difficulté de la tablature ; choix entre facile, moyen ou difficile.
  - 1.4. Capo: position du capodastre sur le manche. Laisser vide s'il n'y a pas de capodastre
  - 1.5. Tonalité : tonalité de la tablature. Laisser vide si inconnue ou atonale.
  - 1.6. Accordage : accordage utilisé pour jouer la tablature. Par défaut E A D G B E (mi la ré sol si mi)
- 2. Corps de la tablature. C'est ici que l'utilisateur va entrer le texte et les accords de la tablature.
- 3. Lien du tutoriel YouTube de la tablature
- 4. Bouton « Ajouter », permet de soumettre la tablature à l'administrateur

#### 4.6 Formulaire de modification d'une tablature

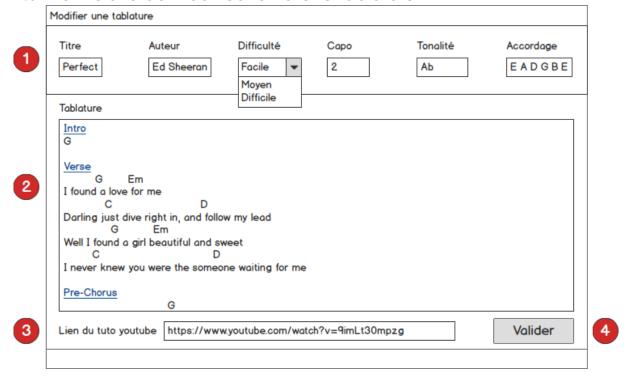


Figure 10 - Formulaire de modification d'une tablature

- 1. Champs à remplir:
  - 1.1. Titre: titre de la tablature
  - 1.2. Auteur: l'auteur de la tablature
  - 1.3. Difficulté : difficulté de la tablature ; choix entre facile, moyen ou difficile.
  - 1.4. Capo: position du capodastre sur le manche. Laisser vide s'il n'y a pas de capodastre
  - 1.5. Tonalité : tonalité de la tablature. Laisser vide si inconnue ou atonale.
  - 1.6. Accordage : accordage utilisé pour jouer la tablature. Par défaut E A D G B E (mi la ré sol si mi)
- 2. Corps de la tablature. C'est ici que l'utilisateur va modifier le texte et les accords de la tablature.
- 3. Lien du tutoriel YouTube de la tablature
- 4. Bouton « Ajouter », permet de soumettre la tablature modifiée à l'administrateur

#### 4.7 Gestion des tablatures et utilisateurs

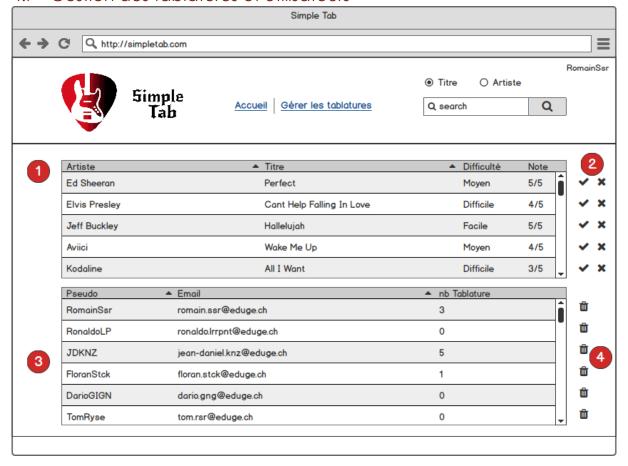


Figure 11 - Gestion des tablatures et utilisateurs

- 1. Liste des tablatures en attente de validation. Cliquer sur une tablature permet d'accéder au détail de la tablature (voir Figure 12 Gestion d'une tablature)
- 2. Boutons de gestion : V pour valider la tablature et V pour la refuser
- 3. Liste des utilisateurs
- 4. Boutons de gestion : figure pour supprimer un utilisateur

#### 4.8 Gestion d'une tablature

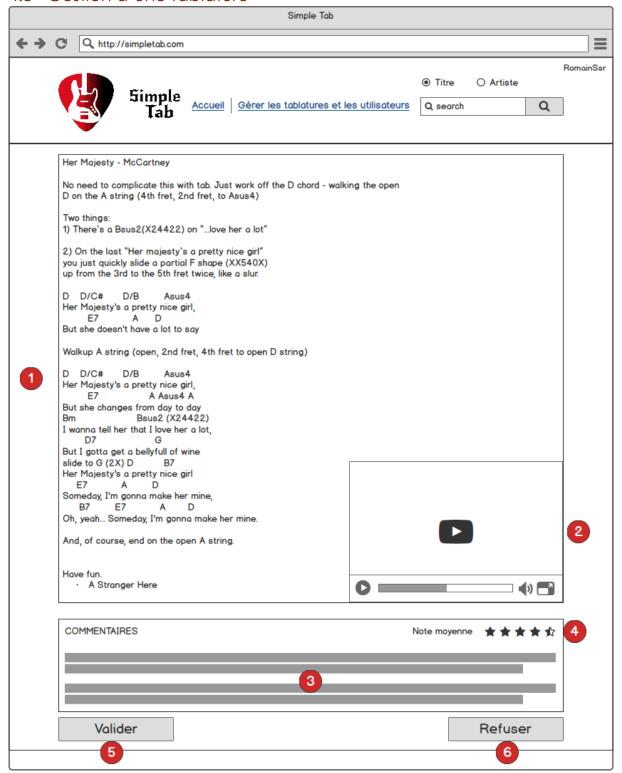


Figure 12 - Gestion d'une tablature

- 1. Corps de la tablature comprenant le texte de la chanson et les accords
- 2. Lecteur vidéo YouTube montrant un tutoriel pour apprendre à jouer la tablature

- 3. Espace commentaire. L'administrateur peut voir les commentaires laissés sous la tablature
- 4. Note moyenne de la tablature
- 5. Bouton « Valider » pour valider la tablature et l'enregistrer en base
- 6. Bouton « Refuser » pour refuser la tablature et ne pas l'enregistrer en base

# 5 Analyse organique

#### 5.1 Plan du site

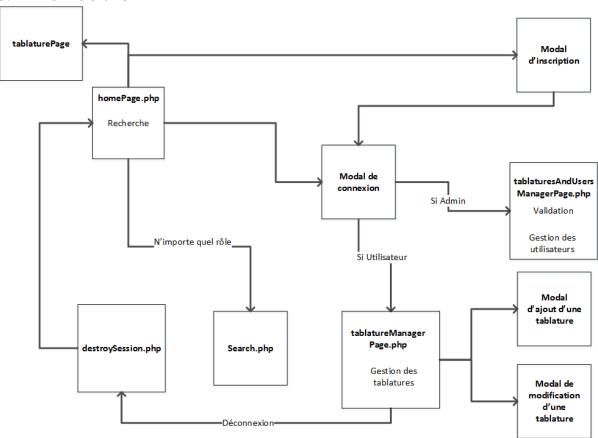


Figure 13 - Plan du site

Ce diagramme montre la composition du site. Les actions disponibles dépendent du rôle de l'utilisateur. S'il n'est pas connecté, il a accès à la recherche par artiste ou titre de tablature. Il peut également consulter les tablatures. Les visiteurs ont la possibilité de s'inscrire grâce au modal d'inscription, ce qui l'identifie automatiquement en tant qu'utilisateur. Les utilisateurs existants peuvent également s'identifier en utilisant le modal de connexion. S'il se connecte, l'utilisateur a la possibilité de commenter et noter les tablatures sur la page « tabalturePage.php ». Il dispose également de la page « tablatureManagerPage.php » qui lui permet d'ajouter des tablatures par le modal d'ajout de tablatures. Il a aussi la possibilité de modifier les tablatures qu'il a postées par le modal de modification de tablatures. Ces deux actions se font sous le contrôle de l'administrateur, ces tablatures ajoutées ou modifiées ne seront visibles que s'il les accepte. L'administrateur peut valider ou refuser les tablatures depuis la page « tablatureAndUsersManagerPage.php ». Sur cette page, il peut également supprimer des utilisateurs.

#### 5.2 Arborescence de fichiers



- → racine du projet
- → variable de connexion à la base de données
- → fichier permettent à la vue de communiquer avec le modèle (AJAX)
- → les classes de l'application
- → fichiers publics (CSS, images et JavaScript)
- → feuille de style
- → images du site
- → fonctions JavaScript
- → tablatures au format XML
- → vues du site (pages web)

Figure 14 Arborescence

#### 5.3 Librairies utilisées

#### 5.3.1 Bootstrap 4.1

Bootstrap est un Framework CSS (Cascading Style Sheets ou feuilles de styles en cascade). Tous les éléments qu'on retrouve généralement sur un site web sont déjà développés. Ainsi, nous pouvons vite obtenir un design à la hauteur de ce qu'on trouve aujourd'hui. De plus, il dispose d'un système de grille permettant d'avoir un design dit « responsive», c'est-à-dire qu'il s'adapte à la taille de l'écran.

#### 5.3.2 JQuery 3.3.1

JQuery est une bibliothèque JavaScript libre et multiplateforme créée pour faciliter l'écriture de scripts côté client dans le code HTML des pages web.

Je l'ai utilisé dans mon projet afin de pouvoir faire des requêtes AJAX et d'exécuter des fonctions qui me permettent de modifier l'affichage

Les requêtes AJAX me permettent de recharger de manière asynchrone une partie du site ce qui en allège l'utilisation.

#### 5.3.3 GitHub

GitHub est un service web d'hébergement et de gestion de développement de logiciel. En équipe, GitHub est utile pour assurer la transmission de données et pour gérer les conflits. Seul, il permet de garder une sauvegarde du projet et un historique des versions. Ce dernier point est intéressant car il permet de revenir à une version antérieure si la version actuelle est corrompue.

#### 5.3.4 Font Awesome

Font Awesome est une police d'écriture et un outil d'icônes qui se base sur CSS, LESS et SASS. Elle a été créée par Dave Gandy afin d'être utilisée avec Bootstrap. Avant la

sortie de Bootstrap 4, Font Awesome était intégré à Bootstrap mais il a été enlevé de la V4 de Bootstrap.

J'ai utilisé Font Awesome pour afficher des icônes sur le site.

#### 5.4 Modèle conceptuel de données

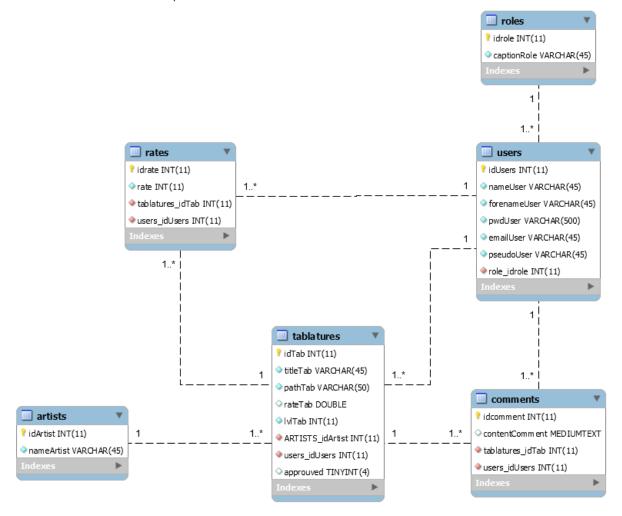


Figure 15 - Plan du site

#### 5.4.1 Détails des tables

Abréviation utilisée	Signification						
PK	Clé primaire						
NN	Non Nul (Empêche la valeur NULL)						
UQ	Unique (Empêche que la même valeur soit deux fois dans la table)						
Al	Auto incrément						
Default/Expression	Valeur par défaut						

Tableau 1 - Abréviations SQL

#### 5.4.1.1 Table « artists »

Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	В	UN	ZF	ΑI	G
idArtist	INT(11)	<b>~</b>	~					<b>~</b>	
nameArtist	VARCHAR(45)		~						

Figure 16 - Table artists

#### 5.4.1.2 Table « comments »

Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	В	UN	ZF	ΑI	G
🕴 idcomment	INT(11)	~	<b>~</b>					~	
contentComment	MEDIUMTEXT		~						
tablatures_idTab	INT(11)		~						
users_idUsers	INT(11)		~						

Figure 17 - Table comments

#### 5.4.1.3 Table «rates»

Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	В	UN	ZF	ΑI	G
💡 idrate	INT(11)	~	<b>~</b>					<b>~</b>	
rate	INT(11)		~						
tablatures_idTab	INT(11)		~						
users_idUsers	INT(11)		<b>~</b>						

Figure 18 - Table rates

#### 5.4.1.4 Table ((roles ))

Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	В	UN	ZF	ΑI	G
🕴 idrole	INT(11)	<b>~</b>	<b>~</b>					~	
captionRole	VARCHAR(45)	П	~				П		

Figure 19 - Table roles

#### 5.4.1.5 Table «tablatures»

Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	В	UN	ZF	ΑI	G	Default/Expression
🕴 idTab	INT(11)	~	~					~		
titleTab	VARCHAR(45)		~							
pathTab	VARCHAR(50)		~							
	DOUBLE									'0'
IvlTab	INT(11)		~							
ARTISTS_idArtist	INT(11)		~							
users_idUsers	INT(11)		~							
approuved	TINYINT									'0'

Figure 20 - Table tablatures

#### 5.4.1.6 Table «users »

Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	В	UN	ZF	AI	G
💡 idUsers	INT(11)	~	~					~	
nameUser	VARCHAR(45)		~						
forenameUser	VARCHAR(45)		~						
pwdUser	VARCHAR(500)		~						
emailUser	VARCHAR(45)		~						
pseudoUser	VARCHAR(45)		~						
role_idrole	INT(11)		~						

Figure 21 - Table users

#### 5.5 Diagramme de classes

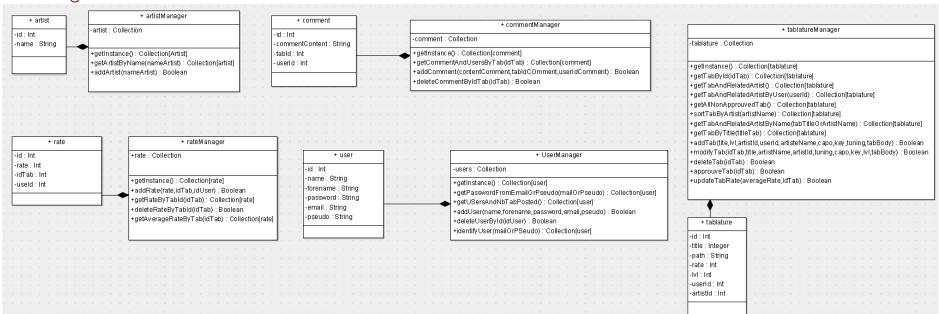


Figure 22 - Diagramme de classes

#### 5.5.1 Détails des classes

# 5.5.1.1 artistManager

Nom de la fonction	Description
getInstance()	Garantit une seule instance de la classe et retourne une instance de artistManager
getArtistByName( <b>\$nameArtist</b> )	Récupère l'artiste par son nom
addArtist(\$nameArtist)	Ajoute un artiste dans la base de données

Tableau 2 - artistManager

#### 5.5.1.2 commentManager

Nom de la fonction	Description					
getInstance()	Garantit une seule instance de la classe et retourne une instance de commentManager					
getCommentAndUserByTab( <b>\$tabId</b> )	Récupère les commentaires et l'utilisateur associé en fonction de la tablature					
addComment(\$contentComment, \$tabldComment, \$userIdComment)	Ajoute un commentaire dans la base de données					
deleteComment( <b>\$idTab</b> )	Supprime un commentaire de la base de données					

Tableau 3 - commentManager

# 5.5.1.3 rateManager

Nom de la fonction	Description
getInstance()	Garantit une seule instance de la classe et retourne une instance de rateManager
addRate(\$rate, \$idTab, \$idComment)	Ajoute une note dans la base de données
getRateByTabld( <b>\$idTab</b> )	Récupère les notes en fonction de la tablature
deleteRateByTabld( <b>\$idTab</b> )	Supprime les notes en fonction de la tablature
getAverageRateByTabld( <b>\$idTab</b> )	Récupère la moyenne des notes en fonction de la tablature

Tableau 4 - rateManager

#### 5.5.1.4 userManager

Nom de la fonction	Description
getInstance()	Garantit une seule instance de la classe et retourne une instance de userManager
getPasswordFromEmailOrPseudo(\$mailOrPseudo)	Récupère le mot de passe par l'email ou le pseudonyme de l'utilisateur
getUserAndNbTabPosted()	Récupère les utilisateurs et le nombre de tablatures postés par utilisateur
addUser(\$name, \$forename, \$password, \$email, \$pseudo)	Ajoute un utilisateur dans la base de données
deleteUserById( <b>\$idUser</b> )	Supprime un utilisateur de la base de données
identifyUser( <b>\$mailOrPseudo</b> )	Vérifie si l'utilisateur existe dans la base de données

Tableau 5 - userManager

# 5.5.1.5 tablatureManager

Nom de la fonction	Description
getInstance()	Garantit une seule instance de la classe et retourne une instance de tablatureManager
getTabByld( <b>\$idTab</b> )	Récupère une tablature dans la base de données
getTabAndRelatedArtist()	Récupère les tablatures et les artistes associés dans la base de données
getTabAndRelatedArtistPostedByUser( <b>\$userId</b> )	Récupère les tablatures et les artistes associés que l'utilisateur a postés
getAllNonApprouvedTab()	Récupère toutes les tablatures non approuvée
sortTabByArtist( <b>\$artistName</b> )	Récupère les tablatures associées à un artiste
getTabAndRelatedArtistByName( <b>\$tabTitleOrArtistName</b> )	Récupère la tablature qui correspond au nom de l'artiste ou au titre de la tablature
getTabByTitle( <b>\$titleTab</b> )	Récupère les informations de la tablature récupérée par son titre
addTab(\$title, \$IvI, \$artistId, \$userId, \$artistName, \$capo, \$key, \$tuning, \$tabBody)	Ajoute une tablature en base et dans un fichier php au format XML
modifyTab(\$idTab, \$title, \$artistName,\$artistId, \$tuning, \$capo, \$key, \$IvI, \$tabBody)	Modifie une tablature en base ainsi que dans le XML
deleteTab( <b>\$idTab</b> )	Supprime une tablature de la base ainsi que son fichier XML

Nom de la fonction	Description
approuveTab( <b>\$idTab</b> )	Passe le champ d'une tablature approuved à 1 ce qui la rend visible pour les utilisateurs
updateTabRate( <b>\$averageRate, \$idTab</b> )	Met à jour la valeur de la note moyenne de la tablature
getDifficultyInLetters( <b>\$IvI</b> )	Récupère la difficulté en toutes lettre à partir d'un chiffe

Tableau 6 - tablatureManager

# 5.6 Rapports de tests

# 5.6.1 Connexion / Inscription

<u>Testeur: Romain Sauser</u>

N°	A tester	Comment	Résultat attendu	Résultat	Bug	Solution si problème	Date
1	Inscription au site – Vérifier que la confirmation du mot de passe soit correcte	Dans le formulaire d'inscription site, insérer dans la confirmation du mot de passe, un mot de passe différent.	Une erreur doit apparaître	Une erreur est apparue	Ø	Ø	24.05.2018
2	Inscription au site	Remplir le formulaire d'inscription	L'utilisateur est automatiquement connecté	L'utilisateur est automatiquem ent connecté	Ø	Ø	24.05.2018
3	Pseudo unique	Remplir le formulaire d'inscription avec un pseudo déjà existant	Un message d'erreur « Ce pseudo est déjà pris, veuillez en utiliser un autre » est affiché	ll ajoute l'utilisateur quand même	corrigé	Ajout de la vérification	24.05.2018

N°	A tester	Comment	Résultat attendu	Résultat	Bug	Solution si problème	Date
4	Email unique	Remplir le formulaire d'inscription avec un email déjà existant	Un message d'erreur « L'email est déjà utilisé par un autre compte » est affiché	ll ajoute l'utilisateur quand même	corrigé	Ajout de la vérification	24.05.2018
5	Tous les champs sont bien remplis à l'inscription	Remplir partiellement le formulaire d'inscription	Un message d'erreur doit apparaître	Un message d'erreur est apparu	Ø	Ø	24.05.2018
6	Connexion au site	Remplir le formulaire de connexion correctement	La page est rechargée et le pseudo apparaît en haut à droite de la barre de navigation.	La page est rechargée et le pseudo apparaît en haut à droite de la barre de navigation	Ø	Ø	24.05.2018

Tableau 7 - Rapport de tests de connexion / inscription

#### 5.6.2 Gestion des tablatures

<u>Testeur: Romain Sauser</u>

N°	A tester	Comment	Résultat attendu	Résultat	Bug	Solution si problème	Date
7	Ajouter une tablature	Connecté sur la page « Gestion des tablatures », cliquer sur « Ajouter une tablature »	Un message indiquant que la tablature est bien ajoutée mais ne sera visible que si l'administrateur la valide	Un message indiquant que la tablature est bien ajoutée mais ne sera visible que si l'administrateur la valide	Ø	Ø	24.05.201 8
8	Modifier une tablature	Connecté sur la page « Gestion des tablatures », cliquer sur « 🖍 »	Le formulaire de modification d'une tablature apparaît avec les champs rempli ou vide pour le capo et/ou la tonalité	Si le capo et/ou la tonalité est vide, la valeur [object Object] apparaît	corrigé	Si le capo ou la tonalité sont des objets vides j'assigne une chaîne vide à mon champ	24.05.201 8
9	Supprimer une tablature	Connecté sur la page « Gestion des tablatures », cliquer sur « 🛍»	Un message de confirmation apparaît et supprime si confirmé	Un message de confirmation apparaît et supprime si confirmé	Ø	Ø	24.05.201 8

Tableau 8 - Rapport de tests de gestion des tablatures

#### 5.6.3 Gestion des tablatures et utilisateurs

<u>Testeur: Romain Sauser</u>

N°	A tester	Comment	Résultat attendu	Résultat	Bug	Solution si problème	Date
10	Approuver une tablature	Connecté sur la page « Gestion des tablatures et utilisateurs », cliquer sur «	Un message indiquant que la tablature est bien approuvée et est visible sur la page d'accueil	Un message indiquant que la tablature est bien approuvée et est visible sur la page d'accueil	Ø	Ø	24.05.2018
11	Refuser une tablature	Connecté sur la page « Gestion des tablatures et utilisateurs », cliquer sur « *	Un message indiquant que la tablature est bien refusée et n'est pas visible sur la page d'accueil	Un message indiquant que la tablature est bien refusée et n'est pas visible sur la page d'accueil	Ø	Ø	24.05.2018
12	Supprimer un utilisateur	Connecté sur la page « Gestion des tablatures et utilisateurs », cliquer sur « 11111111111111111111111111111111111	Un message de confirmation apparaît et supprime l'utilisateur si confirmé	Un message de confirmation apparaît et supprime l'utilisateur si confirmé	Ø	Ø	24.05.2018

Tableau 9 - Rapport de tests de gestion des tablatures et utilisateurs

### 6 Conclusion

#### 6.1 Améliorations possibles

Il est possible d'imaginer les améliorations suivantes pour le site :

- Une auto-complétion pour la recherche des tablatures
- Des outils pour la pratique de la guitare sur les pages des tablatures (métronome, changement de tonalité, accordeur en ligne, etc.)
- L'ajout de vidéo tutoriel à chaque tablature pour faciliter l'apprentissage

#### 6.2 Bilan personnel

Je suis content du résultat final. Au niveau du développement, je n'avais initialement pas prévu de programmer en MVC mais après avoir implémenté quelques fonctionnalités, j'ai pris conscience que mon travail serait bien mieux organisé en Modèle-Vue-Contrôleur. Cette décision a selon moi beaucoup améliorer la qualité de mon code même si je me suis trouvé un peu serré au niveau du planning c'est d'ailleurs la raison pour laquelle les tests ne sont pas complets, seuls les principaux sont présents. L'expérience de programmer en totale autonomie est très satisfaisante et m'a donné la possibilité de démontrer mes capacités de développement.

Si je devais choisir la fonctionnalité dont je suis le plus fier, ce serait sans hésiter la suppression d'utilisateur. Ça n'a l'air de rien au premier abord mais la suppression d'un utilisateur entraîne celle des tablatures qu'il a ajoutées ainsi que les commentaires, les notes et les fichiers XML associés à ces tablatures. La gestion des erreurs soulevées par ces différentes requêtes était un vrai défi.

# 7 Bibliographie

### 7.1 Codes repris

- Classe EDatabase, pris des projets École Entreprise de la 3<sup>ème</sup> année
- Fonction JS get\_data(), pris des projets École Entreprise de la 3ème année
- Fonction JS editableSelect, pris de « Copyright (c) 2016 Indri Muska. Licensed under the MIT license »

# 8 Planning

# 8.1 Planning prévisionnel

# Planning prévu

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Analyse										
Implémentation BDD										
Implémentation Code										
Test										
Documentation										

Figure 23 - Planning prévisionnel

# 8.2 Planning effectif

# Planning effectif

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Analyse										
Implémentation BDD										
Implémentation Code										
Test										
Documentation										

Figure 24 - Planning effectif

# 9 Table des Illustrations

# 9.1 Figures

Figure 1 - Barre de navigation visiteur	8
Figure 2 - Barre de navigation utilisateur	8
Figure 3 -Barre de navigation administrateur	9
Figure 4 - Accueil	9
Figure 5 - Fiche d'une tablature	10
Figure 6 - Formulaire d'inscription	11
Figure 7 - Formulaire d'identification	12
Figure 8 - Gestion des tablatures	13
Figure 9 - Formulaire d'ajout d'une tablature	14
Figure 10 - Formulaire de modification d'une tablature	15
Figure 11 - Gestion des tablatures et utilisateurs	16
Figure 12 - Gestion d'une tablature	17
Figure 13 - Plan du site	19
Figure 14 - Arborescence	20
Figure 15 - Plan du site	21
Figure 16 - Table artists	22
Figure 17 - Table comments	22
Figure 18 - Table rates	22
Figure 19 - Table roles	22
Figure 20 - Table tablatures	23
Figure 21 - Table users	23
Figure 22 - Diagramme de classes	24
Figure 23 - Planning prévisionnel	35
Figure 24 - Planning effectif	36

# 9.2 Tableaux

Tableau 1 - Abréviations SQL	22
Tableau 2 - artistManager	25
Tableau 3 - commentManager	25
Tableau 4 - rateManager	26
Tableau 5 - userManager	26
Tableau 6 - tablatureManager	28
Tableau 7 - Rapport de tests de connexion / inscription	30
Tableau 8 - Rapport de tests de gestion des tablatures	31
Tableau 9 - Rapport de tests de aestion des tablatures et utilisateurs	32

# 10 Annexes

- Code source
- Manuel utilisateur
- Journal de bord manuscrit